

VDI

K

KUNSTSTOFFTECHNIK

# Particle Foam 2018

<https://doi.org/10.51202/9783182443537-1>

Generiert durch IP '3.128.171.154', am 11.05.2024, 08:26:45.

Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

KUNSTSTOFFTECHNIK

# **Particle Foam 2018**

Herausgeber: VDI Wissensforum GmbH

<https://doi.org/10.51202/9783182443537-1>

Generiert durch IP '3.128.171.154', am 11.05.2024, 08:26:45.

Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

**Bibliographische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet unter [www.dnb.de](http://www.dnb.de) abrufbar.

**Bibliographic information published by the Deutsche Bibliothek  
(German National Library)**

The Deutsche Bibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliographie (German National Bibliography); detailed bibliographic data is available via Internet at [www.dnb.de](http://www.dnb.de).

© VDI Verlag GmbH · Düsseldorf 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen photomechanischen Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie) und das der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany

ISBN 9783-3-18-234353-0

# Inhalt

## Keynotes

### **adidas BOOST – wie es eine Industrie verändert**

*M. Wucherer, adidas AG, Herzogenaurach*

1

### **EPP Anwendungen im Gesundheitswesen**

*T. Schall, Praxis Schall, Koblenz;*

*I. Raskatow, Philippine GmbH & Co. Technische Kunststoffe KG, Lahnstein*

3

## **Aktuelle Trends aus dem Bereich Rohstoffe**

### **Advances in Thermoplastic Particle Foams**

*I. Fonseca, J. Bräuer, G. Graessel, F. Hennenberger, R. Birli, P. Gutmann,*

*F. Rapp, D. Jopp, S. Bangaru, R. Hingmann, BASF SE, Ludwigshafen am Rhein*

9

### **The future is now**

*F. Tölle, JSP, Grevenbroich*

21

### **E-PHBH, a biodegradable and compostable particle foam**

*L. Point, P. Van Ravestyn, E. Lepoudre,*

*Kaneka Belgium NV, Westerlo Oevel, Belgium*

31

### **PLA-basierte Schaumstoffe – Überblick, Einsatzgebiete und Potenziale**

*A. Dennard, B. Bitzer, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT, Pfinztal*

37

## **EPS / EPP im Fokus der Prozesstechnik**

### **Contracting als innovative Energiedienstleistung für Industrieunternehmen**

*V. Schulz, P. Hörler, GETEC heat & power GmbH, Magdeburg*

49

### **Neue Verarbeitungsmethoden für EPS mit elektromagnetischen Wellen**

*V. Romanov, Kurtz GmbH, Kreuzwertheim*

51

### **EPS Steuerungstechnik – Prozesse transparent werden lassen – vom Steuern zum Kontrollieren**

*G. Schloms, Schloms und Partner, Blumberg*

63

### **PET Schaumstoffe mit besonderem Fokus auf PET Partikelschäumen**

*M. Petri, Armacell Benelux S.C.S., Thimister-Clermont, Belgien*

75

## **Aktuelles zur Maschinentechnik und Anwendung**

- Das ATECARMA-Verfahren – Vorhandene Grenzen überschreiten mit dem neuen dampf- und wasserfreien ATECARMA-Verfahren**  
*W. Teubert, H. Bouillon, Teubert Maschinenbau GmbH, Blumberg* 87
- Schaum trifft auf Kunststoff – Hochzeit von Partikelschaum und Spritzguss**  
*C. Kemmer, Kurtz GmbH, Kreuzwertheim* 97
- Thermoplastische Sandwichstrukturen mit Partikelschaumkern**  
*T. Neumeyer, P. Schreier, M. Mühlbacher, V. Altstädt, Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth* 107
- EPP for E-mobility**  
*B. Suffis, Industrial Engineer, Estress-St-Denis, Frankreich* 125
- Prüfmethodik und morphologiebasierte Simulation des Strukturverhaltens zur Auslegung von Partikelschäumen**  
*M. Gude, M. Stegelmann, M. Müller, R. Koschichow, A. Liebsch, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden* 131

## **Industrie 4.0**

- Digitalisierung des Lebenszyklus von Produktionsmaschinen**  
*T. Menzel, W. Eberlein, Siemens AG, Erlangen* 141
- Produktionssteuerung – einfach und sexy – Ohne Inseln und Brücken zum Ziel!**  
*M. Keuters, GRP GmbH & Co. KG, Aachen* 151